NEC

ND-82586(J)　4.6 版

QX シリーズ

取扱説明書

日本電気株式会社

改版履歴

版数	日付	改版内容
1.0	2003/11/19	・初版発行
1.1	2004/10/25	・誤記訂正 ・QX-S3026C-PW、QX-S3050、QX-S5012G、QX-S5012T、QX-S5024G、QX-S3528P、QX-S3552P、QX-S6503、QX-S6506R、QX-R2810 および QX-R2811 追加に伴う記述変更
1.2	2005/09/02	・QX-S5600 シリーズ、S6500 シリーズ(Version3.x.x)追加に伴う記述変更
1.3	2006/01/27	・電源ケーブルに関する注意事項追加
1.4	2006/04/24	・QX-S3600 シリーズ追加に伴う記述変更
1.5	2006/08/04	・QX-S6500-XG シリーズ、QX-S3100-BS シリーズ追加に伴う記述変更
1.6	2007/01/29	・QX-S5100 シリーズ追加に伴う記述変更
1.7	2007/06/22	・QX-S6502-XG 追加に伴う記述変更
1.8	2007/11/05	・QX-S3628P、QX-S3652P 追加に伴う記述変更
1.9	2007/11/19	・QX-S3200 シリーズ追加に伴う記述変更
2.0	2009/06/15	・QX-S5500 シリーズ追加に伴う記述変更
2.1	2009/09/17	・QX-S3710P 追加に伴う記述変更
2.2	2009/10/16	・誤記訂正
2.3	2010/03/23	・QX-S5828T、QX-S7500R シリーズ追加に伴う記述の変更
2.4	2010/09/08	・QX-S5200 シリーズ追加に伴う記述の変更
2.5	2010/10/08	・操作上の注意記述追加
2.6	2010/12/15	・QX-S4000 シリーズ追加に伴う記述の変更
2.7	2011/04/08	・添付電源ケーブルの注意に関する記述の変更(P.3,P.4)
2.8	2011/06/03	・輸出に関する注意事項 の変更 ・QX-S3100TP/S3300TP シリーズ追加に伴う記述の変更
2.9	2011/12	・Web 認証機能追加に伴う記述の変更
3.0	2012/01/25	・QX-S2109T-PW 追加に伴う記述の変更
3.1	2012/04	・QX-S5300 シリーズ追加に伴う記述の変更
3.2	2012/07	・QX-S3800 シリーズ追加に伴う記述の変更
3.3	2012/12	・QX-S5700 シリーズ追加に伴う記述の変更

版数	日付	改版内容
3.4	2013/04	・QX-S5526P/S5550P の安全マニュアル追加に伴う記述の変更 ・序の記述変更 ・操作上のご注意の記述変更
3.5	2013/07	・QX-S5900 シリーズ追加に伴う記述の変更 ・序の記述変更
3.6	2014/05/23	・廃棄方法についてのホームページ URL を変更 ・取得認定規格一覧を追加 ・販売中止製品の記述を削除
3.7	2014/08/07	・OpenFlow 機能サポートに伴い、QX-S5300 シリーズおよび QX-S5900 シリーズについて「Command References OpenFlow Edition」「Configuration Guides OpenFlow Edition」を追加
3.8	2014/08/27	・QX-S5900 シリーズの OpenFlow 機能サポートをサポートするソフトウェアバージョンを記載 ・QX-S5300 シリーズの OpenFlow 機能サポートを誤記のため削除
3.9	2014/10/16	・OpenFlow 機能サポートに伴い、QX-S5300 シリーズについて「Command References OpenFlow Edition」「Configuration Guides OpenFlow Edition」を追加
4.0	2014/11/25	・QX-S6832QP の追加に伴う記述の変更 ・QX-S5900 シリーズの OpenFlow 機能に「コマンドマニュアル　OpenFlow エディション」「オペレーションマニュアル OpenFlow エディション」を追加
4.1	2014/11/25	・QX-S808E/QX-S816EP/QX-S824EP の追加に伴う記述の変更
4.2	2015/02/09	・QX-S5224GT-4X/ QX-S5248GT-4X/ QX-S5224GP-4X の追加に伴う記述の変更
4.3	2015/03/06	・OpenFlow 機能サポートに伴い、QX-S6832QP について「Configuration Guides OpenFlow Edition」、「Command References OpenFlow Edition」を追加、QX シリーズについて「QX シリーズ Ethernet スイッチ OpenFlow オペレーションマニュアル」、「QX シリーズ Ethernet スイッチ OpenFlow コマンドマニュアル」を追加
4.4	2015/03/27	・QX シリーズ Ethernet スイッチの OpenFlow マニュアルへの統合に伴い、QX-S5300 シリーズ、PF5459/QX-S5900 シリーズ、PF5468-32QP/QX-S6832QP の Ethernet Switch Configuration Guides OpenFlow Edition、Ethernet Switch Command References OpenFlow Edition、オペレーションマニュアル OpenFlow エディション、コマンドマニュアル OpenFlow エディションを削除 ・取得認定規格一覧の電取法/電安法の表を変更 ータイトル行を「適合性同等検査合格証番号」から「電取法/電安法」へ変更 ーAC ケーブル(QX-S404A-PW, S509-PW, S517T-PW, S2109T-PW,S2110P-I,QX-S400E, S600E, S700E,S800EP,S800EP-PW)、AC アダプタ(QX-S2008)、QX-PS800 の電取法/電安法欄を変更 ー対象製品から S2108 用 AC ケーブルを削除 ・誤記訂正
4.5	2015/04/10	・序の記述変更 ・操作上のご注意の記述変更 ・安全上のご注意の誤記訂正

版数	日付	改版内容
4.6	2015/08/31	・QX-S5524GT-4X2Q/ QX-S5548GT-4X2Q/ QX-S5524GT-4X1C/ QX-S5548GT-4X1C の追加に伴う記述の変更 ・廃棄方法についてのホームページ URL を変更 ・OSS ライセンスに関する記載を追加 ・販売中止製品の記述を削除 ・誤記訂正

序

このたびはQXシリーズをお買い上げ頂きありがとうございます。

ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。
QXシリーズの装置立上げおよび運用時操作は、以下のマニュアルに従って操作してください。

お読みになった後は、いつでもご覧になれる場所に必ず保管してください。

- 本製品について（本資料内）
- 安全上のご注意（本資料内）

[安全にお使い頂くために]

・ 安全にお使い頂くために	D10-0000028961
・ QX-S5526P/S5550P Switches Compliance and Safety Manual	D10-0000027742

[ユーザマニュアル]

・ 給電スイッチングハブ QX-S404A-PW 取扱説明書	LC-FFC0-B
・ QX-S408E QX-S416E QX-S424E ユーザマニュアル	D10-0000021015
・ QX-S608E QX-S616E QX-S624E ユーザマニュアル	D10-0000021016
・ QX-PS800 ユーザーズマニュアル	D10-0000019837

[インスタレーションマニュアル]

・ QX-S500 シリーズ Ethernet PoE スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000022908
・ QX-S700E シリーズ Gigabit Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000021017
・ QX-S800E シリーズ Gigabit Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000031043
・ QX-S2108 Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000021682
・ QX-S2109T-PW Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000022904
・ QX-S2110P-I Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000026870
・ QX-S3100TP/S3300TP シリーズ Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000021213
・ QX-S4000 シリーズ Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000019750
・ QX-S5200 シリーズ Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000018882
・ QX-S5200G シリーズ Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000033518
・ QX-S5300 シリーズ Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000022527
・ QX-S3710P Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000015998
・ QX-S3800 シリーズ Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000024731
・ QX-S5500 シリーズ Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000015493
・ QX-S5500G シリーズ Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000035125
・ QX-S5700 シリーズ Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000026748
・ QX-S5828T Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000017565
・ PF5459/QX-S5900 シリーズ Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000028920
・ PF5468-32QP/QX-S6832QP Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000032587
・ QX-S7500R シリーズ Ethernet スイッチ インスタレーションマニュアル	D10-0000017562

[オペレーションマニュアル]

- QX-S500 シリーズ Ethernet PoE スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000022909
- QX-S700E シリーズ Gigabit Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000021018
- QX-S800E シリーズ Gigabit Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000031044
- QX-S2108 Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000021683
- QX-S2109T-PW Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000022905
- QX-S2110P-I Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000026871
- QX-S3100TP/S3300TP シリーズ Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000021211
- QX-S4000 シリーズ Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000019751
- QX-S5200 シリーズ Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000018883
- QX-S5200G シリーズ Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000033519
- QX-S5300 シリーズ Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000022528
- QX-S3710P Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000015999
- QX-S3800 シリーズ Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000024732
- QX-S5500 シリーズ Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000015494
- QX-S5500G シリーズ Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000035126
- QX-S5700 シリーズ Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000026749
- QX-S5828T Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000017566
- PF5459/QX-S5900 シリーズ Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000028918
- PF5468-32QP/QX-S6832QP Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000032589
- QX-S7500R シリーズ Ethernet スイッチ オペレーションマニュアル D10-0000017563

[Web コンソールマニュアル]

- QX-S700E シリーズ Gigabit Ethernet スイッチ Web コンソール操作マニュアル D10-0000021020
- QX-S800E シリーズ Gigabit Ethernet スイッチ Web コンソールマニュアル D10-0000031046
- QX-S2108 Ethernet スイッチ Web コンソールマニュアル D10-0000021684
- QX-S2109T-PW Ethernet スイッチ Web コンソールマニュアル D10-0000022906
- QX-S2110P-I Ethernet スイッチ Web コンソールマニュアル D10-0000026873
- QX-S3100TP/S3300TP シリーズ Ethernet スイッチ Web コンソール操作マニュアル D10-0000021214
- QX-S4000 シリーズ Web コンソール操作マニュアル D10-0000019753
- QX-S5200 シリーズ Web コンソール操作マニュアル D10-0000018885
- QX-S5200G シリーズ Ethernet スイッチ Web コンソール操作マニュアル D10-0000033521
- QX-S5300 シリーズ Web コンソール操作マニュアル D10-0000022530
- QX-S3800 シリーズ Web コンソール操作マニュアル D10-0000024734

[コマンドマニュアル]

- QX-S500 シリーズ Ethernet PoE スイッチ コマンドマニュアル D10-0000022910
- QX-S700E シリーズ Gigabit Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000021019
- QX-S800E シリーズ Gigabit Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000031045
- QX-S2108 Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000021685
- QXーS2109T-PW Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000022907
- QX-S2110P-I Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000026872
- QX-S3100TP/S3300TP シリーズ Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000021212
- QX-S4000 シリーズ Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000019752
- QX-S5200 シリーズ Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000018884
- QX-S5200G シリーズ Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000033520

- QX-S5300 シリーズ Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000022529
- QX-S3710P Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000016000
- QX-S3800 シリーズ Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000024733
- QX-S5500 シリーズ Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000015495
- QX-S5500G シリーズ Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000035124
- QX-S5700 シリーズ Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000026750
- QX-S5828T Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000017568
- PF5459/QX-S5900 Series Ethernet Switches Command References D10-0000028917
- PF5468-32QP/QX-S6832QP Ethernet Switch Command References D10-0000032591
- QX-S7500R シリーズ Ethernet スイッチ コマンドマニュアル D10-0000017564

[共通マニュアル]
- QX シリーズ Ethernet スイッチ Web 認証オペレーションマニュアル D10-0000021609
- QX シリーズ Ethernet スイッチ Web 認証コマンドマニュアル D10-0000021610

[OpenFlow 機能マニュアル]
- QX シリーズ Ethernet スイッチ OpenFlow オペレーションマニュアル D10-0000033690
- QX シリーズ Ethernet スイッチ OpenFlow コマンドマニュアル D10-0000033691
- QX-S5200G シリーズ Ethernet スイッチ OpenFlow リリースメモ D10-0000033692
- QX-S5300 シリーズ Ethernet スイッチ OpenFlow リリースメモ D10-0000033384
- PF5459/QX-S5900 シリーズ Ethernet スイッチ OpenFlow リリースメモ D10-0000033714
- PF5468-32QP/QX-S6832QP Ethernet スイッチ OpenFlow リリースメモ D10-0000033715

[装置別取扱説明書]
- QX-S500 シリーズ取扱説明書 D10-0000022912
- QX-S708E QX-S716EP QX-S724EP 取扱説明書 D10-0000021021
- QX-S800E シリーズ Gigabit Ethernet スイッチ 取扱説明書 D10-0000031047
- QX-S2108 取扱説明書 D10-0000021686
- QX-S2109T-PW 取扱説明書 D10-0000022911
- QX-S2110P-I 取扱説明書 D10-0000026874

なお、この取扱説明書では、パソコンおよびネットワークについての基本的な操作や設定ができる方を対象に説明しています。パソコンの操作や一般的なネットワークの設定については、お使いの装置の説明書や市販の書籍等をご覧ください。

ご注意

(1) 本書に含まれる情報は、当社(日本電気株式会社)の所有するものです。当社の同意なしに、全体または一部をコピーまたは転載しないでください。
(2) 当社は、予告なしに本書の全体または一部を修正・改訂することがあります。また改良のため製品の仕様を予告なく変更することがあります。
(3) 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなど、お気づきのことがありましたら、ご一報くださいますようお願いいたします。
(4) 運用した結果については、上項に関わらず責任を負いかねますので、ご了承ください。
(5) 乱丁、落丁はお取り替えいたします。

本製品について

■ 輸出に関する注意事項

●本製品（または技術）は、外国為替及び外国貿易法に基づくリスト規制の該当貨物（または技術）ですので、輸出（または非居住者への技術の提供あるいは外国において技術の提供をすることを目的とする取引)を行う場合には、経済産業大臣の輸出許可（または役務取引許可）が必要となります。

●本製品には米国の輸出関連法令の規制を受ける製品が含まれており、輸出する場合、輸出先によっては米国政府の許可が必要です。

●本製品（ソフトウェア含む）は日本国内仕様であり、外国の規制等には準拠しておりません。
本製品は日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。

■ 廃棄方法について

当社では、各種使用済み情報通信機器の回収・リサイクルが可能な体制が整っております。
本製品を廃棄する際には、下記ホームページに示します NEC 情報通信機器回収拠点に対し、使用済み情報通信機器の回収依頼として連絡してください。その都度、当該回収拠点との間で委託契約を締結していただいた上で、処理を実施させていただきます。

http://jpn.nec.com/eco/ja/recycle/method/it/index.html

■ リバースエンジニアリングに関する禁止事項

本製品のソフトウェアに対して、逆アセンブル、逆コンパイルなどのリバースエンジニアリングは禁止されています。

■ ソフトウェア使用許諾契約について

本製品を使用することによって、お客様が使用許諾契約書の条項に拘束されたことに同意したものとします。使用許諾契約書に同意されない場合は、日本電気株式会社は本製品のソフトウェアの使用または複製のいずれも許諾できません。

■ OSS ライセンス

ソフトウェア使用許諾書のいかなる規定も、OSS ライセンスに基づいてお客様が有する権利を制限しないものとします。

■ 商標について

本マニュアルの中に掲載されているソフトウェアまたは周辺機器の名称は、各メーカの商標または登録商標です。

取得認定規格一覧

QX シリーズは以下の規格について認定取得をしています。

■ VCCI/技術基準適合認定

対象製品	VCCI	技術基準適合認定証番号
QX-S404A-PW	Class A	-
QX-S408E	Class A	-
QX-S416E	Class A	-
QX-S424E	Class A	-
QX-S608E	Class A	-
QX-S616E	Class A	-
QX-S624E	Class A	-
QX-S509-PW	Class A	-
QX-S517T-PW	Class A	-
QX-S708E	Class A	-
QX-S716EP	Class A	-
QX-S724EP	Class A	-
QX-S808E	Class A	-
QX-S816EP	Class A	-
QX-S824EP	Class A	-
QX-S810EP-PW	Class A	-
QX-S816EP-PW	Class A	-
QX-S2109T-PW	Class A	-
QX-S2110P-I	Class A	-
QX-S3109TP	Class A	D11-0026001 L11-0011

対象製品	VCCI	技術基準適合認定証番号
QX-S3118TP	Class A	D11-0028001 L11-0012
QX-S3126TP	Class A	D11-0029001 L11-0013
QX-S3309TP	Class A	D11-0026001 L11-0011
QX-S3318TP	Class A	D11-0028001 L11-0012
QX-S3326TP	Class A	D11-0029001 L11-0013
QX-S3318TP-PW	Class A	D11-0030001 L11-0014
QX-S3326TP-PW	Class A	D11-0031001 L11-0015
QX-S4009P	Class A	D11-0342001
QX-S4020P	Class A	D10-0184001 L10-0049
QX-S4028P	Class A	D11-0338001
QX-S4052P	Class A	D12-0324001
QX-S4009P-PW	Class A	D11-0372001
QX-S4028P-PW	Class A	D11-0341001
QX-S5226P	Class A	D10-0185001 L10-0050
QX-S5250P	Class A	D10-0186001 L10-0051
QX-S5224GT-4X	Class A	D14-0303001 L14-0012
QX-S5248GT-4X	Class A	D14-0305001 L14-0014
QX-S5224GP-4X	Class A	D14-0304001 L14-0013
QX-S5327P	Class A	D11-0339001 L11-0037
QX-S5351P	Class A	D11-0340001 L11-0038
QX-S3710P	Class A	D09-0248001
QX-S3828TP-BS	Class A	D11-0413001
QX-S3852TP-BS	Class A	D11-0415001

対象製品	VCCI	技術基準適合認定証番号
QX-S3828TP	Class A	D11-0412001
QX-S3852TP	Class A	D11-0414001
QX-S5526P	Class A	D08-0511001
QX-S5550P	Class A	D08-0512001
QX-S5526T	Class A	D09-0380001
QX-S5732P	Class A	D12-0216001 L12-0008
QX-S5524GT-4X2Q	Class A	D15-0105001 L15-0008
QX-S5548GT-4X2Q	Class A	D15-0106001 L15-0009
QX-S5524GT-4X1C	Class A	D15-0107001 L15-0010
QX-S5548GT-4X1C	Class A	D15-0108001 L15-0011
QX-S5756P	Class A	D12-0217001 L12-0009
QX-S5828T	Class A	D10-0027001 L10-0015
QX-S5948GT-4X2Q	Class A	D13-0037001 L13-0005
QX-S5948XP-4Q	Class A	D13-0036001 L13-0004
QX-S5948XT-4Q	Class A	D13-0333001
QX-S6832QP	Class A	-
QX-S7503R	Class A	D10-0025001 L10-0013
QX-S7506R	Class A	D10-0026001 L10-0014

■ 技術基準/技術的条件インタフェース

対象製品	認定インタフェース	通信方式
QX-S3109TP QX-S3309TP	Fixed 8 port 10/100BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX)
	Fixed 1 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) IEEE 802.3ab（技術的条件認定）
	1port 100BASE-FX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 26 (100BASE-FX)
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
QX-S3118TP QX-S3318TP QX-S3318TP-PW	Fixed 16 port 10/100BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX)
	Fixed 2 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) IEEE 802.3ab（技術的条件認定）
	1port 100BASE-FX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 26 (100BASE-FX)
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
QX-S3126TP QX-S3326TP QX-S3326TP-PW	Fixed 24 port 10/100BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX)
	Fixed 2 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) IEEE 802.3ab（技術的条件認定）
	1port 100BASE-FX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 26 (100BASE-FX)
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
QX-S4009P QX-S4009P-PW	Fixed 8 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
QX-S4020P	Fixed 16 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) IEEE 802.3ab（技術的条件認定）
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1

対象製品	認定インタフェース	通信方式
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
QX-S4028P QX-S4028P-PW	Fixed 24 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
QX-S4052P	Fixed 48 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
QX-S5226P	Fixed 24 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) IEEE 802.3ab（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-X Type2 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	2port 10GBASE-X Type2 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	2port 10GBASE-SFP+ Type 2 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	IEEE 802.3ab（技術的条件認定）
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR XFP(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR XFP(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-ER XFP(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
QX-S5250P	Fixed 48 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) IEEE 802.3ab（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-X Type2 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	2port 10GBASE-X Type2 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）

対象製品	認定インタフェース	通信方式
	2port 10GBASE-SFP+ Type 2 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	IEEE 802.3ab（技術的条件認定）
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR XFP(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR XFP(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-ER XFP(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
QX-S5224GT-4X	Fixed 24 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR SFP+(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
QX-S5248GT-4X	Fixed 48 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR SFP+(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
QX-S5224GP-4X	Fixed 8 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 100BASE-FX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 26 (100BASE-FX)
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)

対象製品	認定インタフェース	通信方式
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR SFP+(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
QX-S5327P	Fixed 24 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 10GBASE-X Type2 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	2port 10GBASE-X Type2 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	2port 10GBASE-SFP+ Type 2 Card	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1 ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX) ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX) IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	2port 10GBASE-T Type2 Card	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 100BASE-FX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 26 (100BASE-FX)
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR XFP(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR XFP(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-ER XFP(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
QX-S5351P	Fixed 48 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 10GBASE-X Type2 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	2port 10GBASE-X Type2 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	2port 10GBASE-SFP+ Type 2 Card	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1 ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX) ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX) IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	2port 10GBASE-T Type2 Card	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 100BASE-FX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 26 (100BASE-FX)
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1

対象製品	認定インタフェース	通信方式
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR XFP(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR XFP(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-ER XFP(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
QX-S3710P	Fixed 8 port 10/100BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX)
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
QX-S3828TP-BS QX-S3828P	Fixed 24 port 10/100BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX)
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
QX-S3852P-BS QX-S3852P	Fixed 48 port 10/100BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX)
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
QX-S5526P	Fixed 24 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX)
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
QX-S5526T	Fixed 8 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX)
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
QX-S5550P	Fixed 48 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX)

対象製品	認定インタフェース	通信方式
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
QX-S5524GT-4X2Q	Fixed 24 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR SFP+(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
QX-S5548GT-4X2Q	Fixed 48 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR SFP+(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
QX-S5524GT-4X1C	Fixed 24 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	2port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	8port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1 IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	8port 10GBASE-T MACSEC Type4 Card	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR SFP+(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）

対象製品	認定インタフェース	通信方式
	1port 10GBASE-LR SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-ER SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
QX-S5548GT-4X1C	Fixed 48 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	2port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	8port 10GBASE-SFP+ MACSEC Type4 Card	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1 IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	8port 10GBASE-T MACSEC Type4 Card	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR SFP+(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-ER SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
QX-S5732P	Fixed 24 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 10GBASE-X Type2 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	2port 10GBASE-X Type2 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	2port 10GBASE-SFP+ Type 2 Card	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1 ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX) ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX) IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	2port 10GBASE-T Type2 Card	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	8port 1000BASE-SFP Type3 Card	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	8port 1000BASE-T Type3 Card	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)

対象製品	認定インタフェース	通信方式
	1port 10GBASE-SR SFP+(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-ER SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-SR XFP(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR XFP(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-ER XFP(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
QX-S5756P	Fixed 48 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 10GBASE-X Type2 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	2port 10GBASE-X Type2 Card	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	2port 10GBASE-SFP+ Type 2 Card	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1 ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX) ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX) IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	2port 10GBASE-T Type2 Card	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	8port 1000BASE-SFP Type3 Card	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	8port 1000BASE-T Type3 Card	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR SFP+(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-ER SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-SR XFP(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR XFP(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-ER XFP(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）

対象製品	認定インタフェース	通信方式
QX-S5828T	Fixed 4 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) IEEE 802.3ab（技術的条件認定）
	Fixed 1 port 10/100/1000BASE-TX(Management)	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) IEEE 802.3ab（技術的条件認定）
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	IEEE 802.3ab（技術的条件認定）
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR SFP+(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-ER SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
QX-S5948GT-4X2Q	Fixed 48 port 10/100/1000BASE-TX	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR SFP+(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-ER SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
QX-S5948XP-4Q	1port 1000BASE-T SFP(RJ-45)	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
	1port 1000BASE-SX SFP(MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3(1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP(SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4(1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR SFP+(MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-ER SFP+(SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
QX-S5948XT-4Q	Fixed 48 port 1/10GBASE-T	ISO 8802-3 section 40(1000BASE-T) *1
QX-S7503R QX-S7506R	QX-S7500R制御用モジュール 2(Management)	ISO 8802-3 section 25 (100BASE-TX)

対象製品	認定インタフェース	通信方式
	48port 10/100/1000BASE-T Card(SC)	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) IEEE 802.3ab（技術的条件認定）
	48port 10/100/1000BASE-T Card(SD)	ISO 8802-3 section 14(10BASE-T) ISO 8802-3 section 25(100BASE-TX) IEEE 802.3ab（技術的条件認定）
	48port 1000BASE-X Card(SC)	IEEE 802.3ab（技術的条件認定） ISO 8802-3 section 38.3 (1000BASE-SX) ISO 8802-3 section 38.4 (1000BASE-LX)
	48port 1000BASE-X Card(SD)	IEEE 802.3ab（技術的条件認定） ISO 8802-3 section 38.3 (1000BASE-SX) ISO 8802-3 section 38.4 (1000BASE-LX)
	4port 10GBASE-X Card(SD)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 1000BASE-T SFP (RJ-45)	IEEE 802.3ab（技術的条件認定）
	1port 1000BASE-SX SFP（MM, LC)	ISO 8802-3 section 38.3 (1000BASE-SX)
	1port 1000BASE-LX SFP（SM, LC)	ISO 8802-3 section 38.4 (1000BASE-LX)
	1port 10GBASE-SR XFP (MM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-LR XFP (SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）
	1port 10GBASE-ER XFP (SM, LC)	IEEE 802.3ae（技術的条件認定）

*1 2011年4月より1000BASE-Tは「技術的条件」から「技術基準」に含まれるよう改正されました。

■ 電取法/電安法

対象製品	電取法/電安法
ACケーブル (QX-S404A-PW, S509-PW, S517T-PW, S2109T-PW,S2110P-I,S400E, S600E, S700E,S800EP,S800EP-PW)	電気用品安全法（PSE)適合品
ACケーブル (上記以外の製品)	内規適用 (マニュアル内にて汎用性が無いことを記載)
ACアダプタ (QX-S2008)	電気用品安全法（PSE)適合品
QX-PS800, QX-PS800-T2	電気用品安全法（PSE)適合品

安全上のご注意

安全にお使いいただくために必ずお読みください。

使用上の注意事項

ここでは、お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぎ、本商品を安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を示しています。

■ 情報処理等電波障害自主規制について

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者は適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI－A

■ 医療機関等での使用

本装置は、医療機器、電子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。

これらの設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、当社製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、当社ではいかなる責任も負いかねます。

設備や機器、制御システムなどにおいては、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。

■ あらかじめ了承してください

本装置の故障、誤動作、不具合、あるいは停電等の外部要因によって、通信（通話）の機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめ了承してください。

■ 本装置を分解したり改造したりすることは、危険ですので絶対に行わないでください。

なお、本書を紛失または損傷したときは、お買い求めになった販売店でお求めください。

表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。
＜本書中のマークの説明＞

警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、利用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、利用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
お願い	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、本商品の機能停止や低下が生ずる内容を示しています。

	誤った取り扱いをすると、発火の可能性が想定されることを示しています。
	誤った取り扱いをすると、感電の可能性が想定されることを示しています。
	誤った取り扱いをすると、けがを負う可能性が想定されることを示しています。
	安全のため、機器を水場で使用するのを禁止することを示しています。
	安全のため、機器を分解するのを禁止することを示しています。
	安全のため、AC／DC電源コードを必ず本体の電源端子から抜くように指示するものです。
	安全のため、アース端子付きの機器には、必ずアース線を接続するように指示するものです。
	安全のため、20kg以上の機器を一人で持ち上げるのを禁止することを示しています。
	安全のため、レーザー光線を使用する機器ではレーザー光を直接見るのを禁止することを示しています。
	表面温度が高くなっており、誤った取り扱いをすると、やけどを負う可能性が想定されることを示しています。
	回転物のため、誤った取り扱いをするとけがを負う可能性が想定されることを示しています。

1 電源に関するご注意

■ ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。
感電の原因となります。

■ AC アダプタは、必ず指定の AC アダプタを使用してください。
指定以外の AC アダプタを使用すると感電、火災の原因となることがあります。

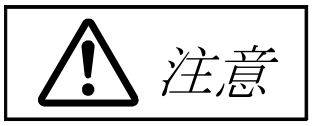
■ 本装置に添付している AC 電源ケーブルは 100V 用です。使用する電源電圧を確認し、使用してください。
他の装置に転用して使用することはできません。
火災や感電の原因となり、大変危険ですので、他の装置で使用しないでください。
本装置への電源供給は、本装置に添付している電源ケーブルを利用してください。
200V などの高電圧の環境で装置を使用する場合は、お客様側で別途 AC 電源ケーブルを用意してください。

■ 電源ケーブルを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったりしないでください。また、重いものを乗せたり、加熱したりしないでください。
電源ケーブルが破損し、火災・感電の原因となります。
万一、電源ケーブルが傷んだらお買い求めになった販売店または工事・保守者に修理を依頼してください。

■ 電源プラグをタコ足配線でコンセントにつながないでください。
火災・感電の原因となります。

■ 近くに雷が発生したときは、電源プラグをコンセントから抜いてご使用をお控えください。雷によっては、火災・感電の原因となることがあります。

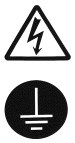
■ 電源プラグは、ホコリが付着していないことを確認してからコンセントに差し込んでください。また、半年から 1 年に 1 回は、電源プラグを点検してください。ホコリにより火災･感電の原因となることがあります。なお、点検に関しては当社のサービス取扱所にご相談ください。



■ 電源プラグをコンセントから抜くときは、必ず電源プラグ本体を持って抜いてください。
電源ケーブルを引っ張ると、ケーブルが傷つき、火災・感電の原因となります。

■ 電源プラグを熱器具に近づけないでください。電源ケーブルの被覆が溶けることがあります。
電源ケーブルの被覆が溶けると、火災・感電の原因となります。

■ 長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

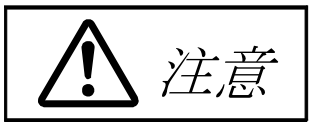
⚠ 警 告		⚠ 注 意	
	本機に添付の電源ケーブルは、AC100V（50/60Hz），DC－48Vの電源以外では、絶対に使用しないでください。 異なる電圧で使用すると、火災や、感電の原因となります。		電源プラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。コードの損傷による火災、感電の原因となることがあります。
	ACC電源プラグはACコンセントに確実に差し込んでください。 電源プラグの刃に金属などが触れると火災や感電の原因となります。		ぬれた手で電源コードを電源端子に接続したり、AC電源プラグをACコンセントに抜き差ししたりしないでください。感電の原因となることがあります。
	DC電源ケーブルの圧着端子はDC電源端子にしっかりネジ止めしてください。 ネジ止めがゆるいと電源端子が発熱し、火災,感電の原因となります。		電源コードを本体に接続してあるときは、ぬれた手で本体に触らないでください。感電の原因となります。
	本機の電源コードの接続は、テーブルタップや分岐コンセント、分岐ソケットを使用したタコ足配線にしないでください。 電源コネクタが過熱し、火災、感電の原因となります。		機器およびケーブルを接続する場合には、必ず電源コードを本体の電源端子から外してください。電源コードを電源端子に接続したまま、機器およびケーブルの接続をすると、感電の原因となることがあります。
	電源コードを加工したり、傷つけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。 コードの破損による火災、感電の原因となります。		アース線の接続／取り外しをする場合には必ず電源ケーブルを電源端子から外してください。電源コードを電源端子に接続したまま、アース線の接続／取り外しをすると、感電の原因になります。
	電源コードの上にものを載せないでください。 コードの破損による火災、感電の原因となります。		本機をご使用にならないときは、安全のため必ず電源コードを本体電源端子から外しておいてください。
	必ずアース線を接続してください。 アース線は、安全のため、また落雷等の環境障害要因から機器を保護するために、必ず接続して使用してください。		アースの処理をされた3端子のコンセントを使用してください。

2 保管および使用環境に関するご注意

■ 水、油、薬品などの液体がかかるような場所、湯気のあたる場所や加湿器のそばなどの湿度が高い場所、ほこりの多い場所に置かないでください。
火災・感電の原因となります。

■ ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所に置かないでください。
落ちたり倒れたりして、けがや故障の原因となります。

■ 装置の上や近くに液体が入った容器、またはクリップやネジなどの小さな金属物を置かないでください。
こぼれたり、中に入ったりした場合、火災・感電・故障の原因となります。

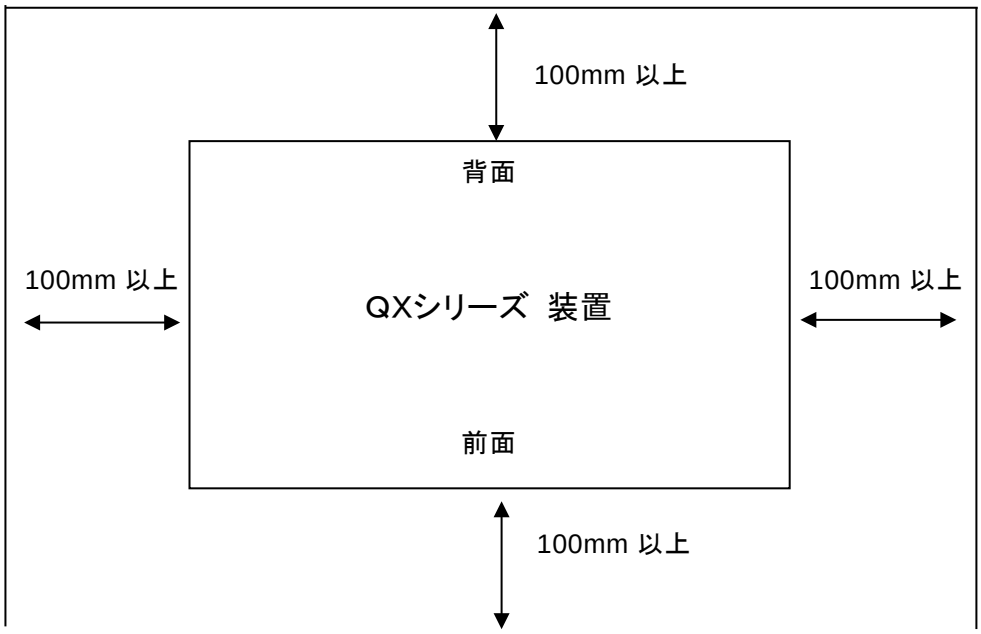


■ 直射日光のあたるところや、暖房設備のそばなど、温度の高いところに置かないでください。
内部温度が上がり、故障の原因となります。

■ 温泉地など、硫化水素の発生するところや、海岸などの塩分の多いところでお使いになると本装置の寿命が短くなる恐れがあります。

■ テレビ、ラジオ、無線機などの磁気、電波や磁波が発生しているところや違法無線を受けるところに置かないでください。またそのようなものを近づけないでください。
正常に動作しなくなることがあります。

＜ 上 面 図 ＞



＜ 正 面 図 ＞

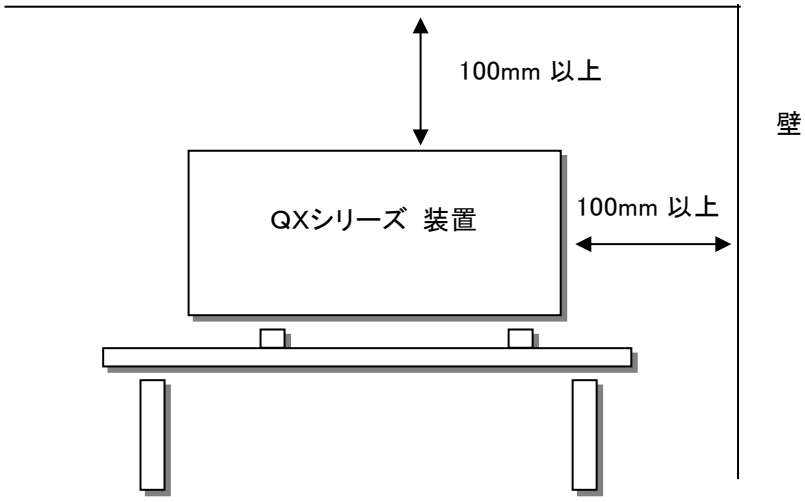


図1 単体設置時のスペース要求

⚠ 警 告	
	本機の上や近くに花びん、植木鉢、コップ、化粧品、薬品など液体の入った容器を置かないでください。 液体が本機にこぼれたり、本機の中に入ったりした場合、火災、感電、故障の原因となります。
	本機をふろ場や加湿器のそばなど、湿度の高いところ（湿度80%以上）では使用しないでください。 火災、感電の原因となります。
	ぎっくり腰や落下事故防止のため取り外しの際は2人で行ってください。

⚠ 注 意	
	本機や電源コードを火気やストーブなどの熱器具に近づけないでください。 キャビネットやケーブルの被覆が溶けて、火災、感電、故障の原因となることがあります。
	本機を油飛びや湯気があたるような場所、ほこりの多い場所に置かないでください。 火災、感電、故障の原因となることがあります。
	本機を直射日光のあたるところに置かないでください。また、温度の高いところでの使用（40℃以上）をしないでください。 内部の温度が上がり、火災の原因になるこがあります。
	本機の通風口をふさがないでください。 通風口をふさぐと内部の温度が上がり、火災の原因になることがあります。
	本機を不安定な場所（ぐらついた台の上や傾いた所など）に置かないでください。落下などにより、けがの原因となることがあります。
	本機を振動、衝撃の多い場所に置かないでください。落下などにより、けがの原因となることがあります。
	本装置は、ゴム足が下になるように置いてください。 倒れたり、落ちたりして、けがの原因となることがあります。
本機をラジオやテレビなどのすぐそばで使用するとラジオやテレビに雑音が入ることがあります。また強い磁界を発生する装置などが近くにあると、逆に本機に雑音が入ってくることがあります。このような場合は離して使用してください。	

3 装置本体の取り扱いに関するご注意

■ 万一、煙が出ている、へんな臭いがするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。電源を切って、お買い求めになった販売店または工事・保守者に修理を依頼してください。
お客様による修理は危険ですから絶対おやめください。

■ 万一、装置を倒したり、破損したりした場合は、 お買い求めになった販売店または工事・保守者に連絡してください。
そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

■ 万一、装置内部に水などの液体が入った場合は、お買い求めになった販売店または工事・保守者に連絡してください。
そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

■ ぬれた手で電源スイッチの操作をしないでください。
感電の原因となります。

■ 本装置を改造や分解し、内部に触れないでください。
火災・感電の原因となります。
（分解・改造された装置については、修理に応じられない場合があります。）

■ お客様が用意された機器等を本装置に接続する場合は、あらかじめお買い求めになった販売店または工事・保守者に確認してください。商品によっては、本装置や接続した機器が正常に動作しないことがあります。

■ 装置に衝撃を与えるようなことはしないでください。
故障の原因となります。

■ 装置本体は傷つきやすいので、硬いものでこすったり、たたいたりしないでください。
お手入れは柔らかい乾いた布で軽く拭き取ってください。

⚠警 告		⚠注 意	
	万一、本機を落としたり、破損したりした場合、電源コードを電源端子から外して、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターに連絡してください。 そのまま使用すると火災、感電、故障の原因となります。		落雷の恐れのあるときは、本機の電源を切り、電源コードを電源端子から外し、使用をお控えください。 雷によっては、火災、感電の原因となることがあります。
	万一、本機の内部に水などの液体が入った場合は、電源コードを電源端子から外して、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターに連絡してください。 そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。		雷が鳴っているときは、電源プラグに触れたり、機器の接続をしたりしないでください。 感電の原因となることがあります。
	万一、異物が本機の内部に入った場合は、電源コードを電源端子から外して、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターに連絡してください。 そのまま使用すると火災、感電、故障の原因となります。		電源モジュール内部には、表面温度が高くなる部品があります。運用中または運用直後の電源モジュールに触れないでください。やけどの原因となることがあります。
	電源コードが傷んだときは、すぐに電源コードを電源端子から外して、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターに修理を依頼してください。 そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。		
	万一、本機から煙が出ている、異臭がするなどの異常があるときは、すぐに電源コードを電源端子から外し、異常がおさまるのを確認して、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターに修理を依頼してください。 そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。		
	FAN ユニット内のファンモータは高速に回転しています。運用中または運用直後のFAN ユニットに触れないでください。けがの原因となることがあります。		

4 お手入れに関するご注意

警告

■ 本装置を静電気集塵型化学ぞうきんで絶対に拭かないでください。
故障の原因となります。

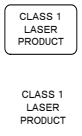
STOP お願い

■ 本装置をベンジン、シンナー、アルコールなどで絶対に拭かないでください。
変色や変形の原因となります。汚れがひどいときには、薄めた中性洗剤を布に付け、よく絞ってから汚れを拭きとり、その後柔らかい布でから拭きしてください。

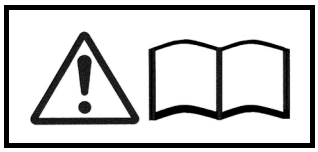
■ 本装置のお手入れをされるときは、安全のため必ず電源プラグを抜いてください。

⚠注 意	
	本機のお手入れをする際は、安全のため必ず電源コードを電源端子から外してください。
	購入後、1 年に1度は内部の掃除を販売店または担当のサービスセンターにご相談ください。特に、湿気の多くなる梅雨期の前に行うと効果的です。内部にほこりがたまったまま長い間掃除をしないと、火災や故障の原因となることがあります。 なお、内部掃除費用については、販売店または担当のサービスセンターにご相談ください。
本機の汚れは、柔らかい布に水または中性洗剤を含ませて軽く拭いてください。 ベンジン、シンナーなど（揮発性のもの）や薬品を用いて拭いたりしますと、変形や変色の原因になることがあります。 また、殺虫剤などをかけた場合にも変形や変色の原因になることがありますので注意してください。	

5 禁止事項

⚠警 告		⚠注 意	
	当社サービスマン以外は、本機内部の点検調整、清掃、修理は、危険ですから絶対にしないでください。 本機の内部には電圧の高い部分があり、火災、感電の原因となります。 本機内部の点検、調整、清掃、修理は、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターに依頼してください。		本機の通風口など開口部から、内部に金属類や燃えやすいものなどの異物を入れないでください。そのまま使用すると火災、感電、故障の原因となることがあります。
	当社サービスマン以外は、本機の分解・改造は絶対にしないでください。 火災、感電、故障の原因となります。		本機の上にものを載せたり、本機に乗ったりしないでください。特に、小さなお子様のいるご家庭では注意してください。壊れたりして火災、けが、故障の原因となることがあります。
	本機に水などの液体が入ったり、本機をぬらしたりしないよう注意してください。 火災、感電、故障の原因となります。		
	ヒューズの点検、交換は、危険ですから絶対にしないでください。 感電の原因となります。 ヒューズの点検、交換は、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターに依頼してください。		
	レーザー光線を使用する機種では、OPTOUT端子や接続されたファイバーケーブルから出力されるレーザー光をのぞきこまないでください。 目を傷める原因となります。		
	レーザー光線を使用する機種では、OPTOUT端子や接続されたファイバーケーブルから出力されるレーザー光を光学機器で直接見ないでください。 目を傷める原因となります。		
	当社サービスマン以外は、構成品、コネクターモジュールの清掃は危険ですから絶対にしないでください。 感電、けが、故障の原因となります。		

6 操作上のご注意



■ QXシリーズの装置立ち上げおよび運用時操作は、以下のマニュアルに従って操作してください。

【安全上のご注意／安全にお使い頂くために／装置別取扱い説明書】
お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぎ、本商品を安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を説明します。

【ユーザマニュアル／インスタレーションマニュアル】
システムの立ち上げ手順、初期設定から動作確認までを説明します。

【オペレーションマニュアル／共通機能マニュアル】
システムの立ち上げ手順、運用開始の初期設定、および各種機能の説明と設定手順を説明します。

【コマンドマニュアル／共通機能マニュアル】
コマンド機能、パラメータ説明、および入力例を説明します。

QX シリーズ取扱説明書
ND-82586(J)

発行元　日本電気株式会社
・本説明書に記載された内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
・本製品は外国為替および外国貿易管理法により戦略物資等（または役務）に
　該当しますので、日本国外に輸出する場合には、国法に基づき日本国政府の
　輸出許可が必要です。
・本説明書に記載されている社名、製品名はそれぞれの会社の商標、または登録
　商標です。

日本電気の許可なく複製・改変等を行うことはできません。